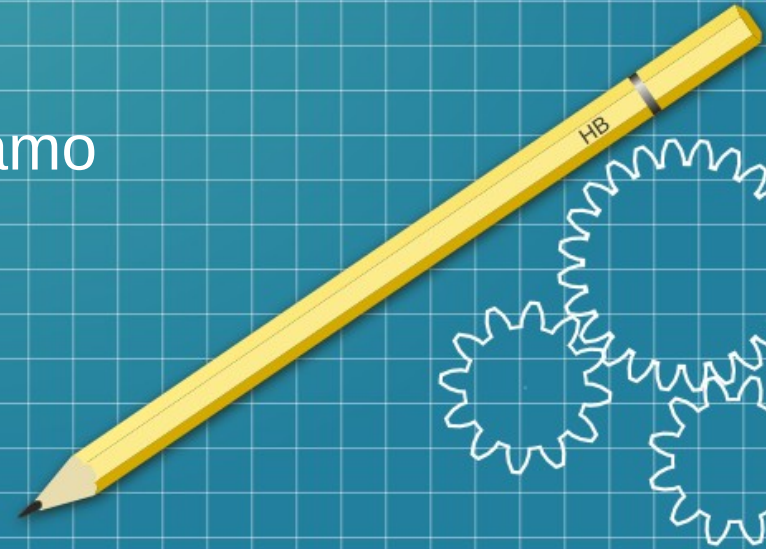
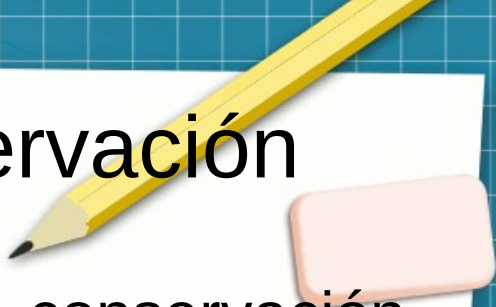


Planeación Sistemática de la Conservación

Homero Bennet Leguizamo



Planeación Sistemática de la Conservación



Como parte de la Planeación sistemática de la conservación para proyecto final se realizó una simulación numérica usando datos de presencia potencial de especies, consumos de agua (urbano, riego, pecuario), degradación del suelo, impactos antropogénicos, impactos humanos, presencia de industrias. La información fue descargada de la página web de la CONABIO en formato shp o formato Geotiff

A yellow pencil is positioned diagonally across the top right corner of the white text area. A pink sticky note is attached to the pencil, partially overlapping the text.

Los datos en formato shp fueron re proyectados a Geotiff en resoluciones de 0.001677 en longitud y de 0.001463 en latitud de arco (un grado) equivalentes a un pixel de 186 x 162 m.

La información que se consideró como “condition” se binarizó entre 0 a 1 por requerimiento del software.

La información de “cost” se ajustó a valor real (con decimales) por requerimiento del software.

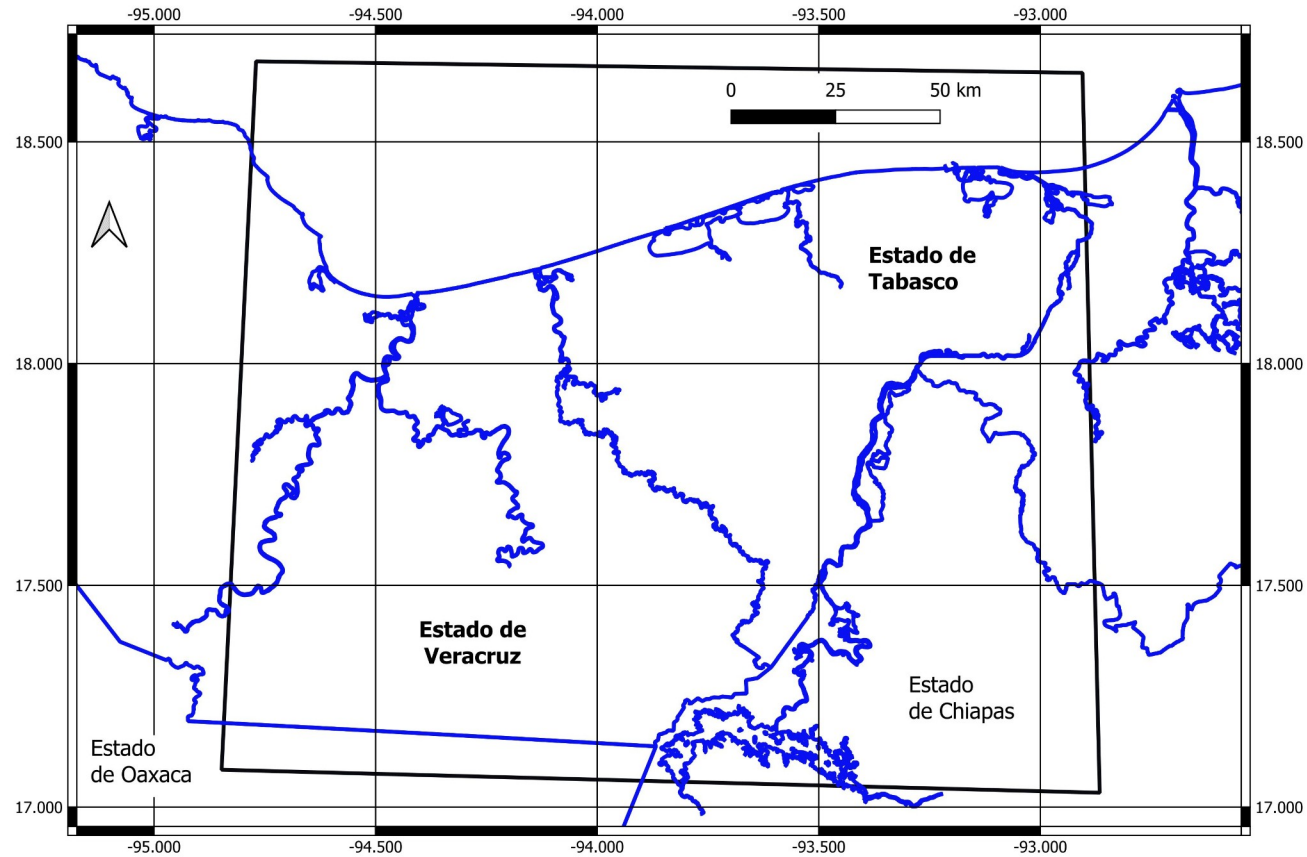
Se obtuvieron de diversas fuentes los archivos en formato shp de áreas naturales protegidas federales, estatales, privadas o comunales, así como corredores bioclimáticos existentes. Estos datos se binarizaron por requerimiento del software.

Área de estudio propuesta

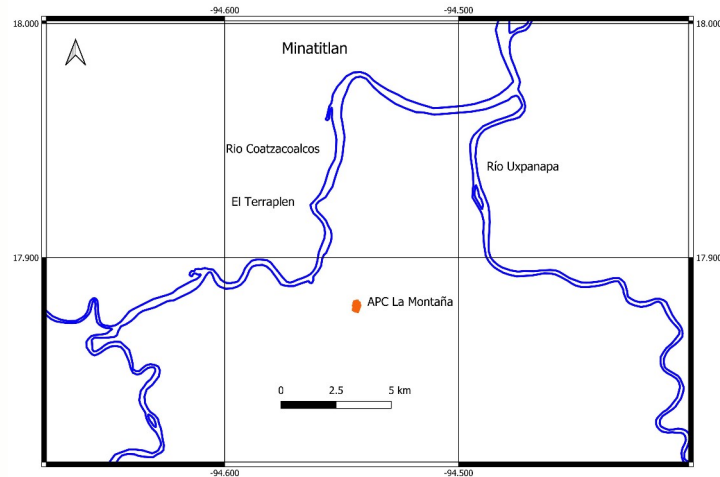
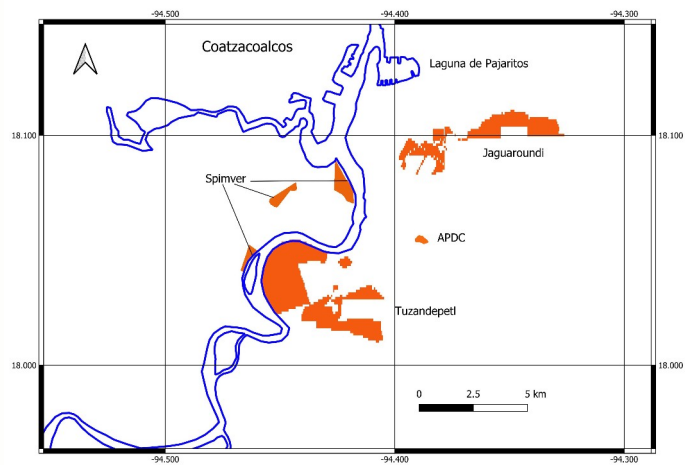


Se seleccionó un área geográfica comprendida entre los -94.8416905 longitud y 17.0361834 latitud a los -92.8666904 longitud y 18.6778502 latitud (el signo “-” indica longitud oeste; es decir al Oeste del meridiano de greenwich) la latitud es al norte del ecuador terrestre, comprende las entidades federativas de Veracruz de Ignacio de la Llave, Tabasco, Oaxaca y Chiapas en los Estados Unidos Mexicanos

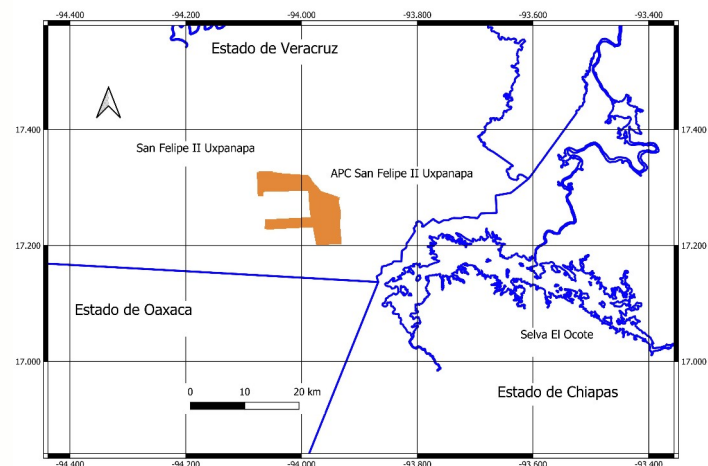
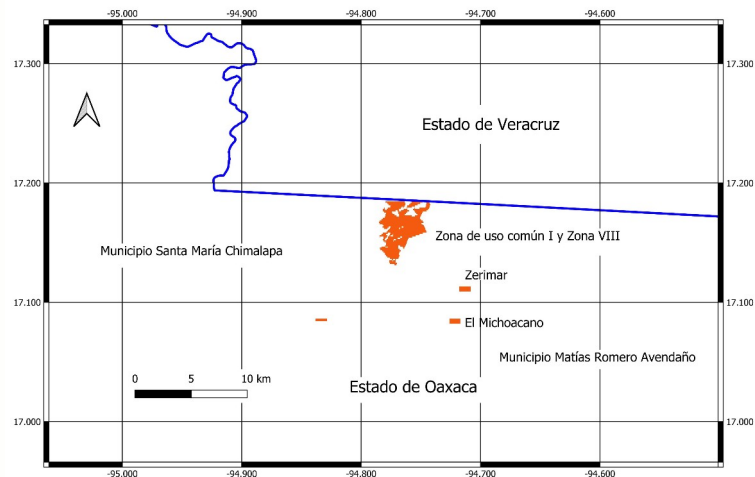
Mapa

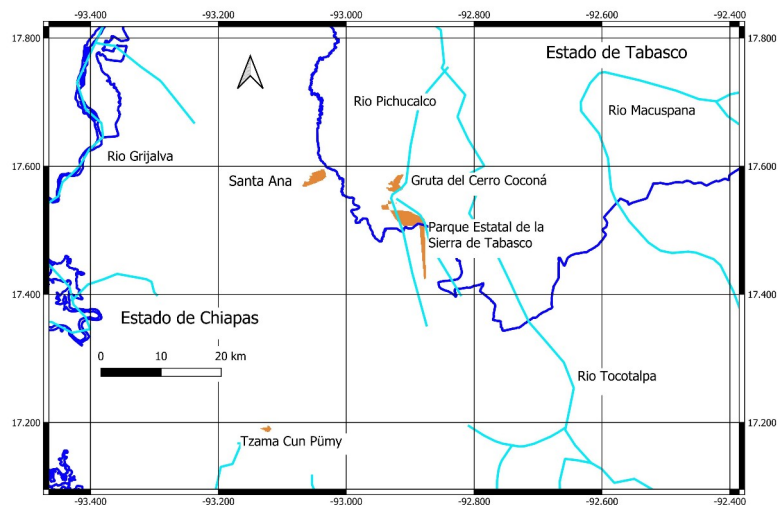


Áreas Naturales Protegidas
y
Corredor Bioclimático
Jerarquía (Hierarchy)

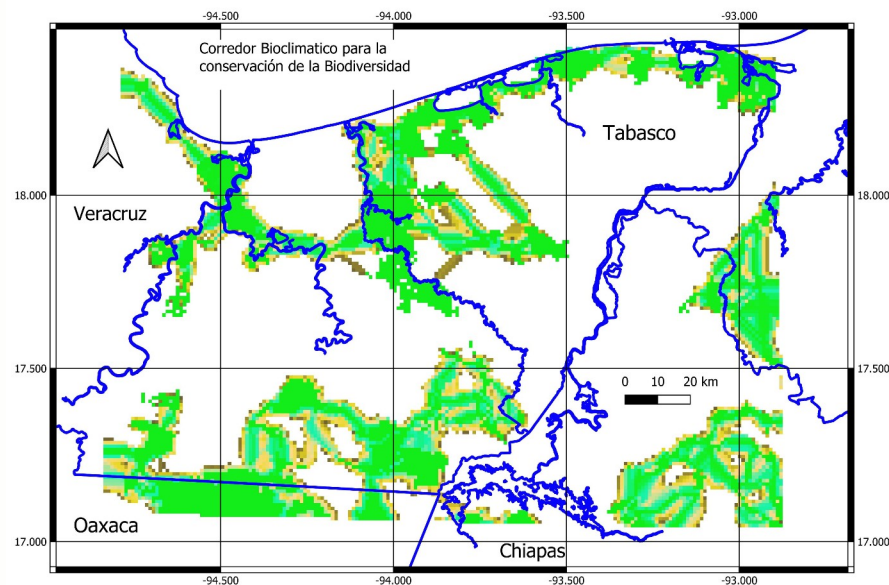
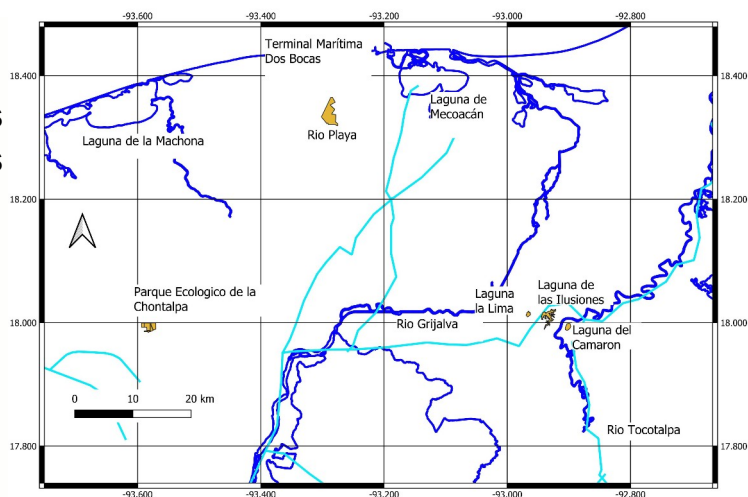


Áreas Naturales Protegidas Existentes

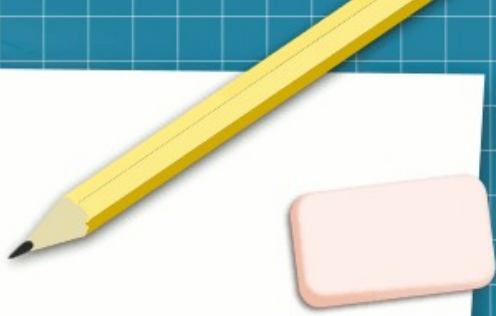




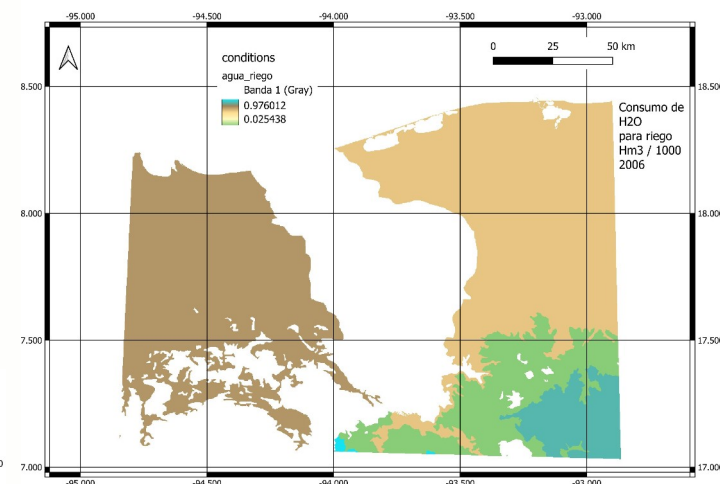
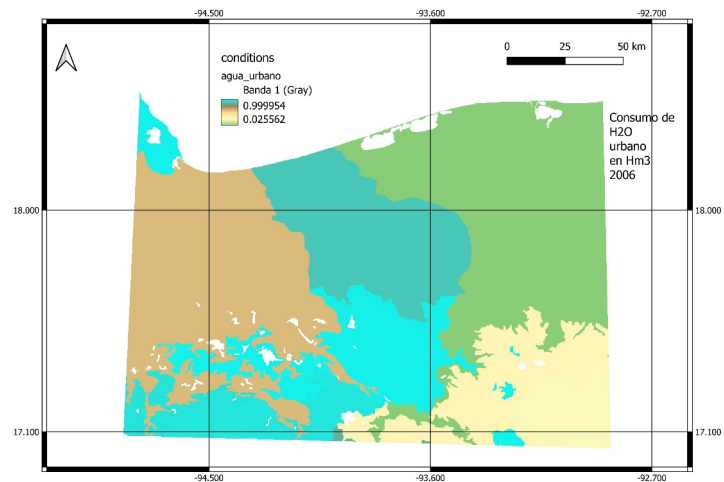
Áreas Naturales Protegidas Existentes



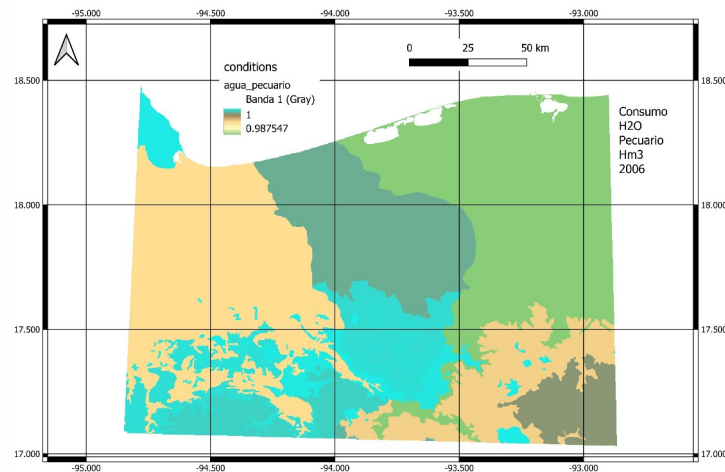
Corredor Bioclimático

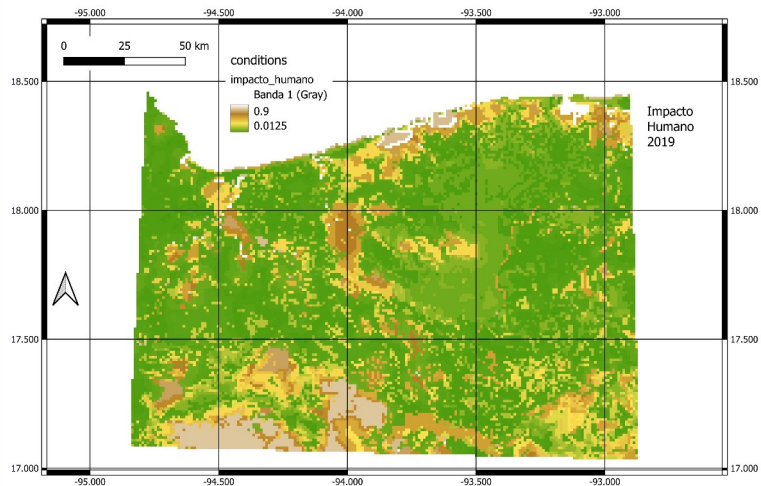
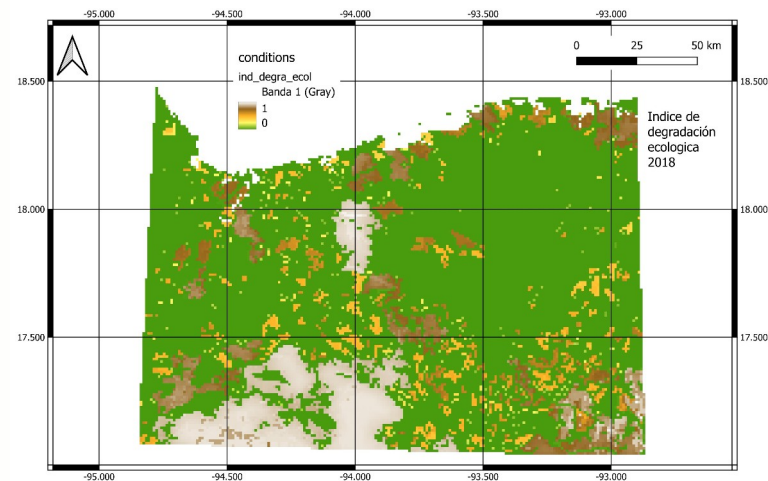
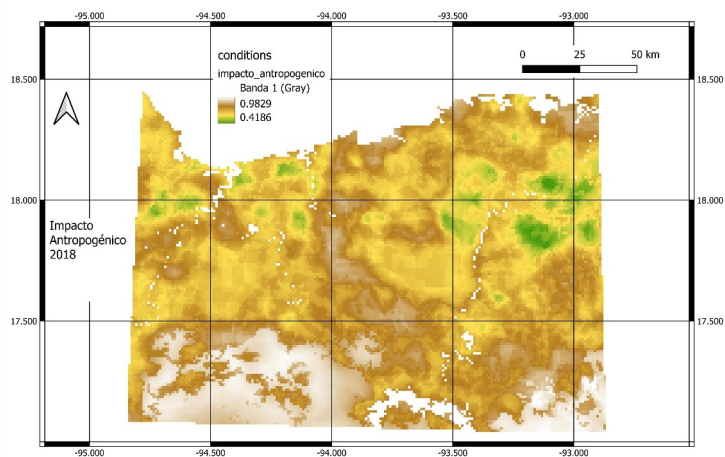


Condiciones (Condition)

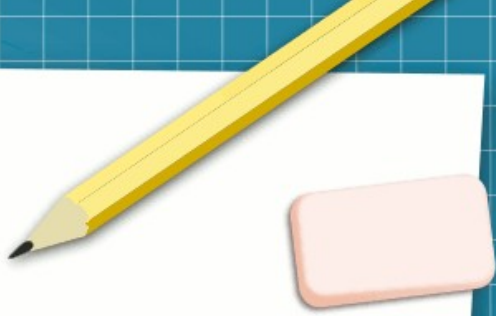


**Condicionantes:
Consumo de Agua
Hm3**

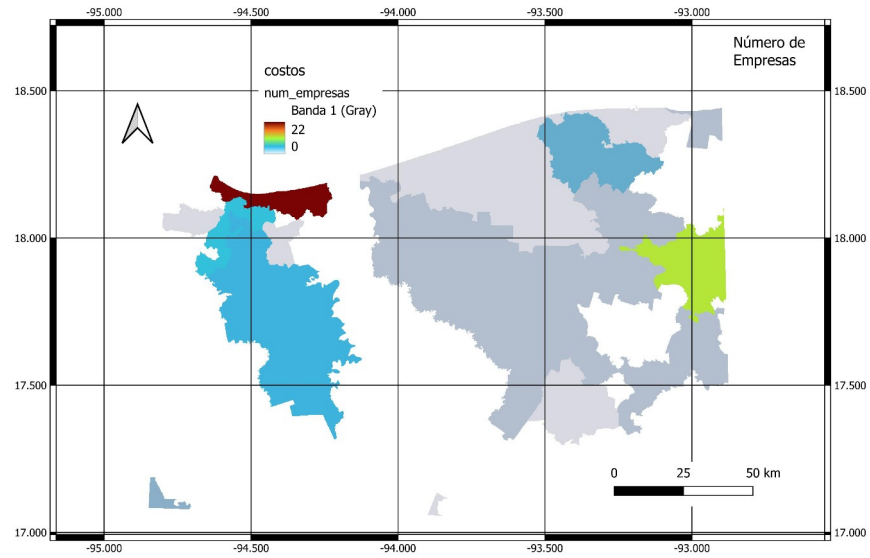




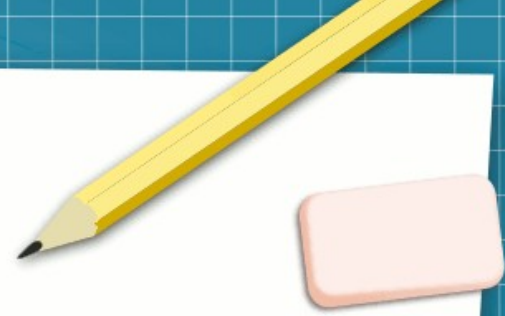
Condicionantes:
Impactos
Indices



Costos Directos (direct cost)



Costos Directos



Modelación Numérica y Resultados

Se seleccionó el modelo CAZ2 (intermedio) y el modelo ABF (riqueza) con los parámetros de condiciones (condition), pesos (weight), jerarquía (hierarchy) y costo directo (cost):

ABF -wchX

ABF -wch

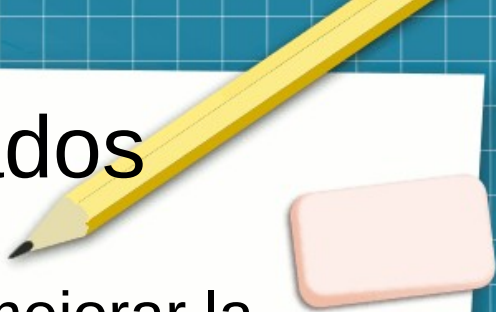
CAZ2 -wchX

CAZ2 -wch

Donde:

c: condition, w: weight , h: hierarchy, X: cost

Modelación Numérica y Resultados

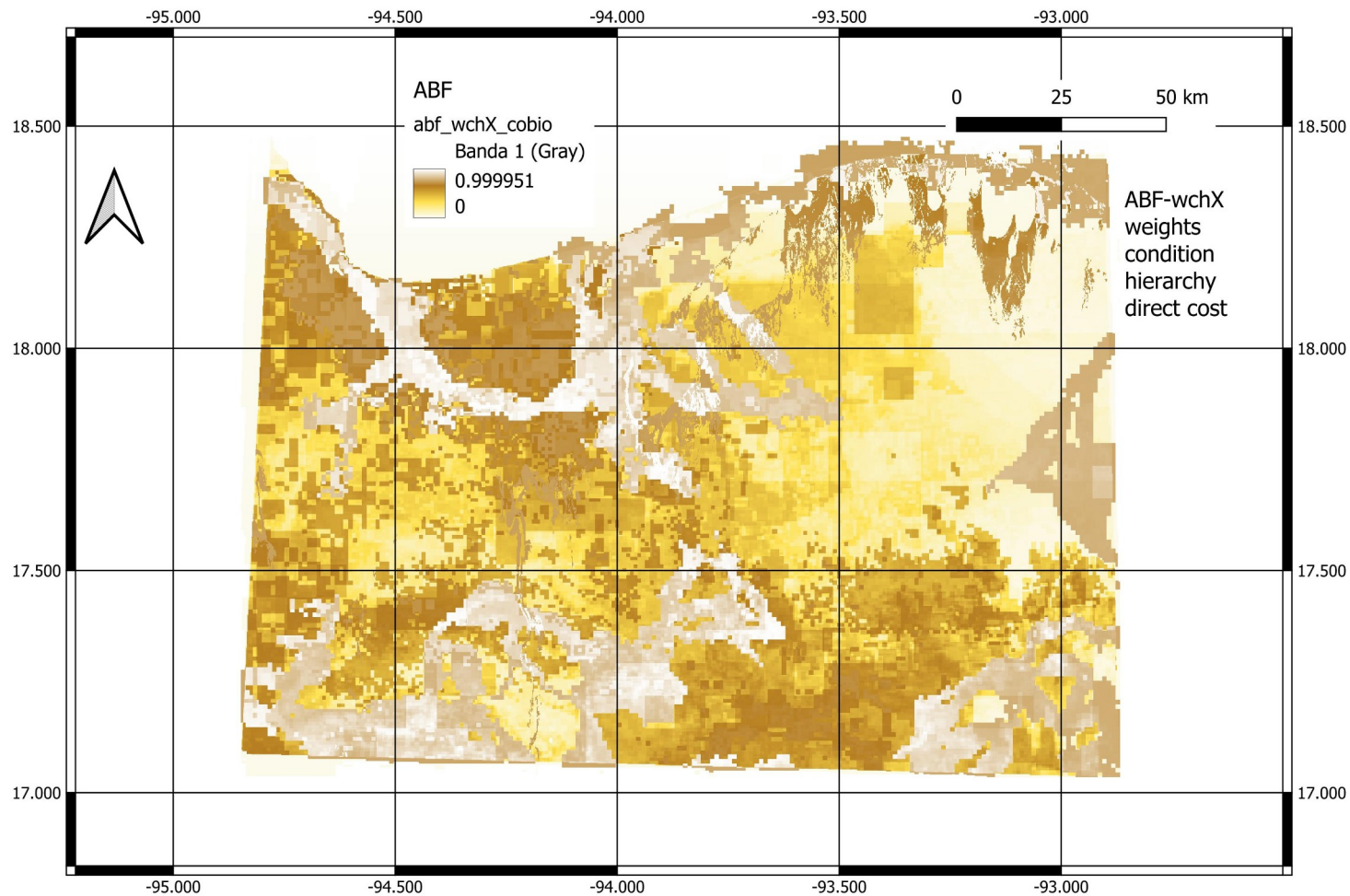


CAZ2: Core Area Zonation (intermedio) tiende a mejorar la cobertura de las características más desfavorecidas con el precio de una ligera reducción de la cobertura promedio.

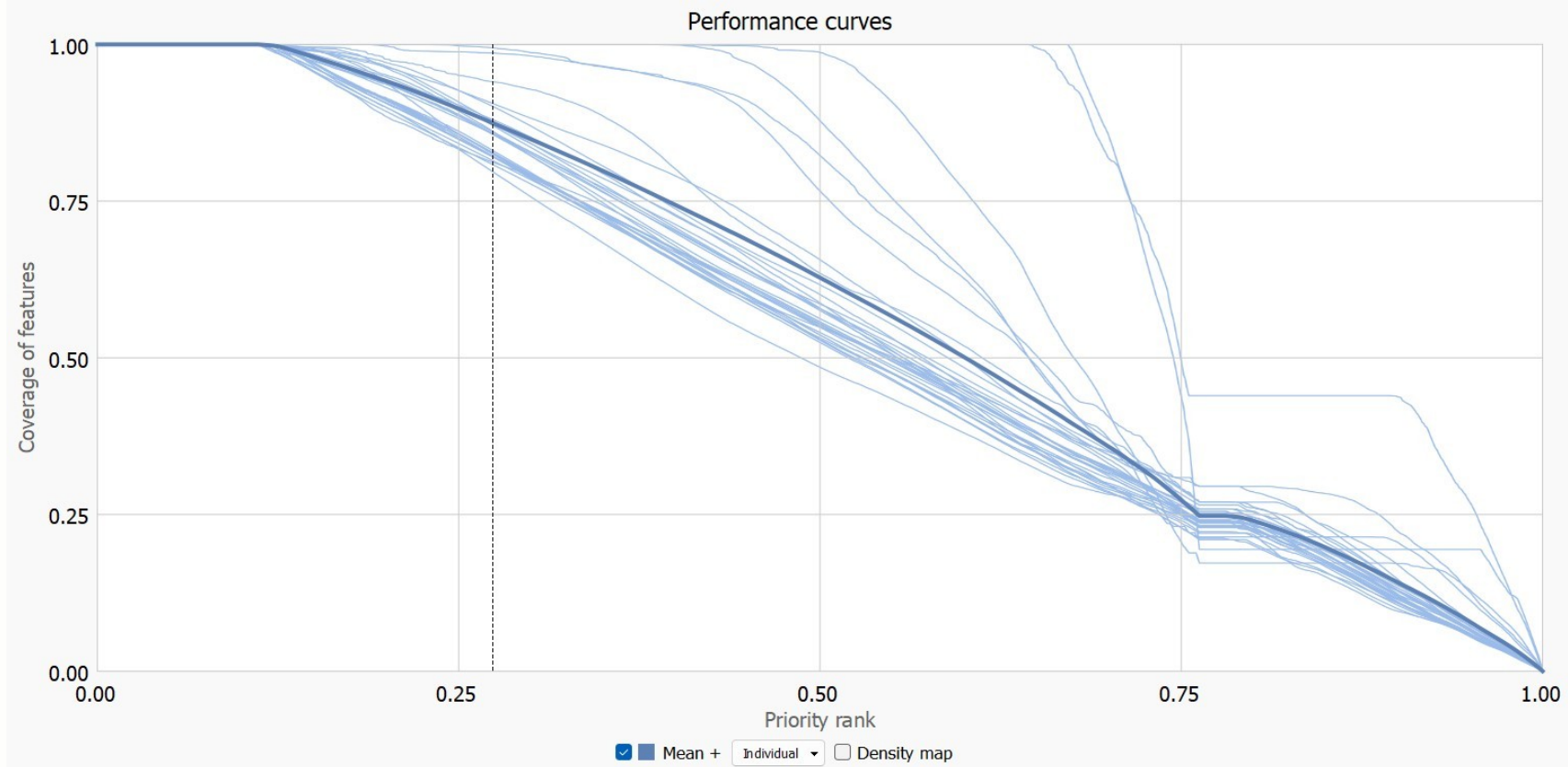
ABF: Additive Benefit Funcion, enfatiza altas áreas de cobertura promedio, incluso a costa de una cobertura reducida

Se presentan los mapas de rango y sus curvas de desempeño

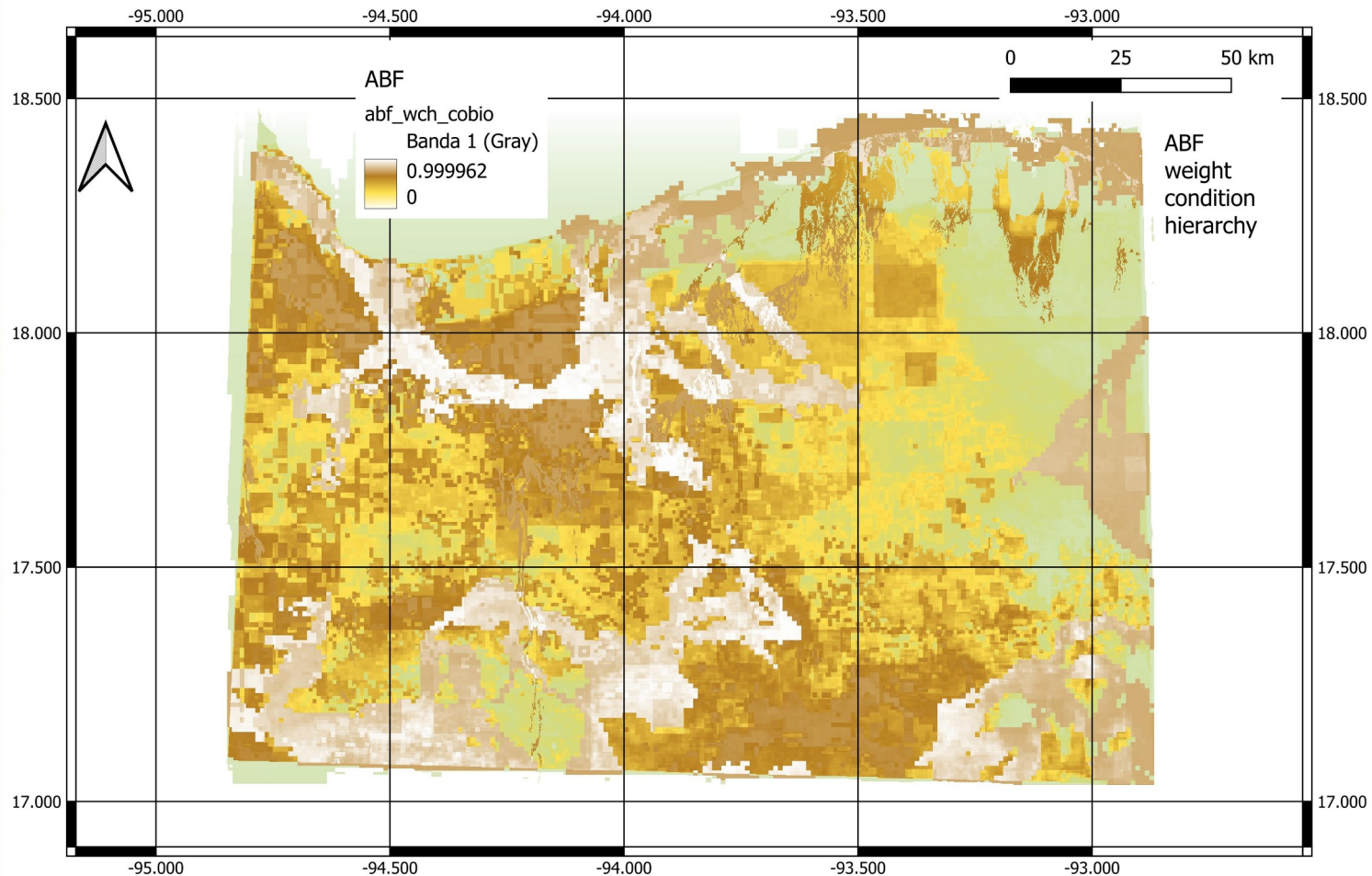
Se utilizó el corredor bioclimático en las cuatro ejecuciones del software



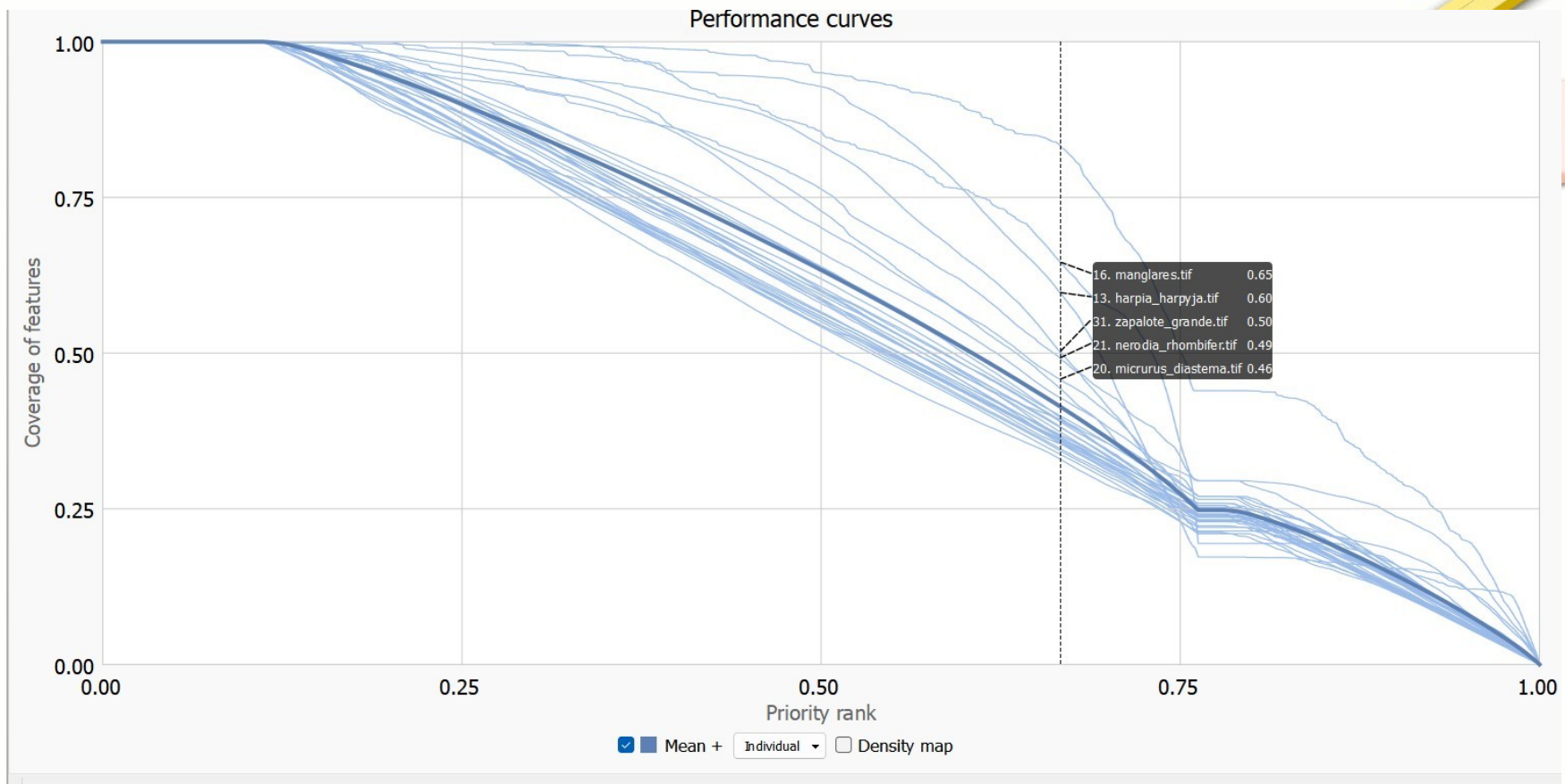
Modelo:
ABF-wchX
weights
conditions
hierarchy
Direct cost



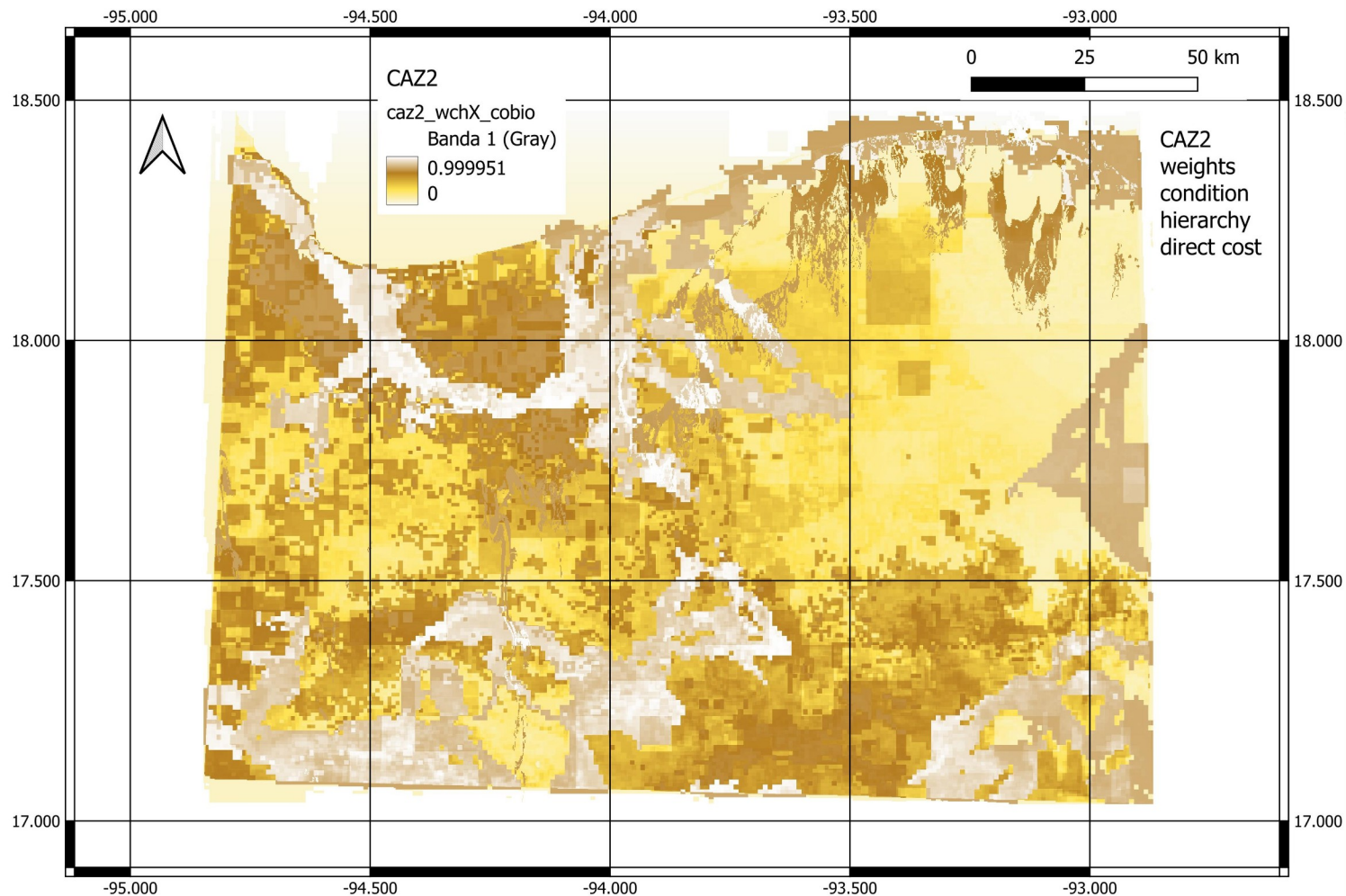
ABF-wchX: weights, conditions, hierarchy, Direct cost
Corredor Bioclimático



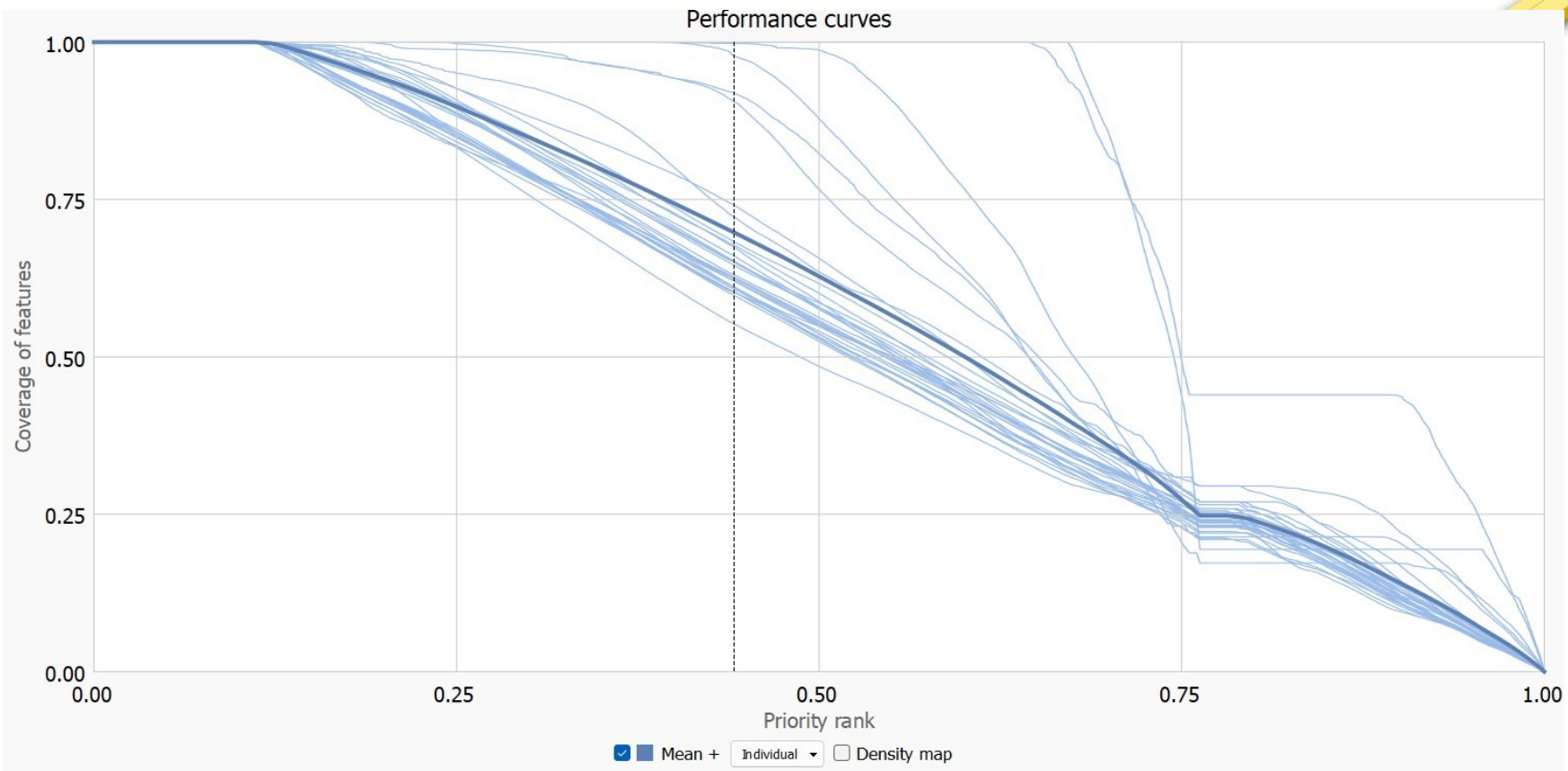
Modelo:
ABF-wch
weights
conditions
hierarchy



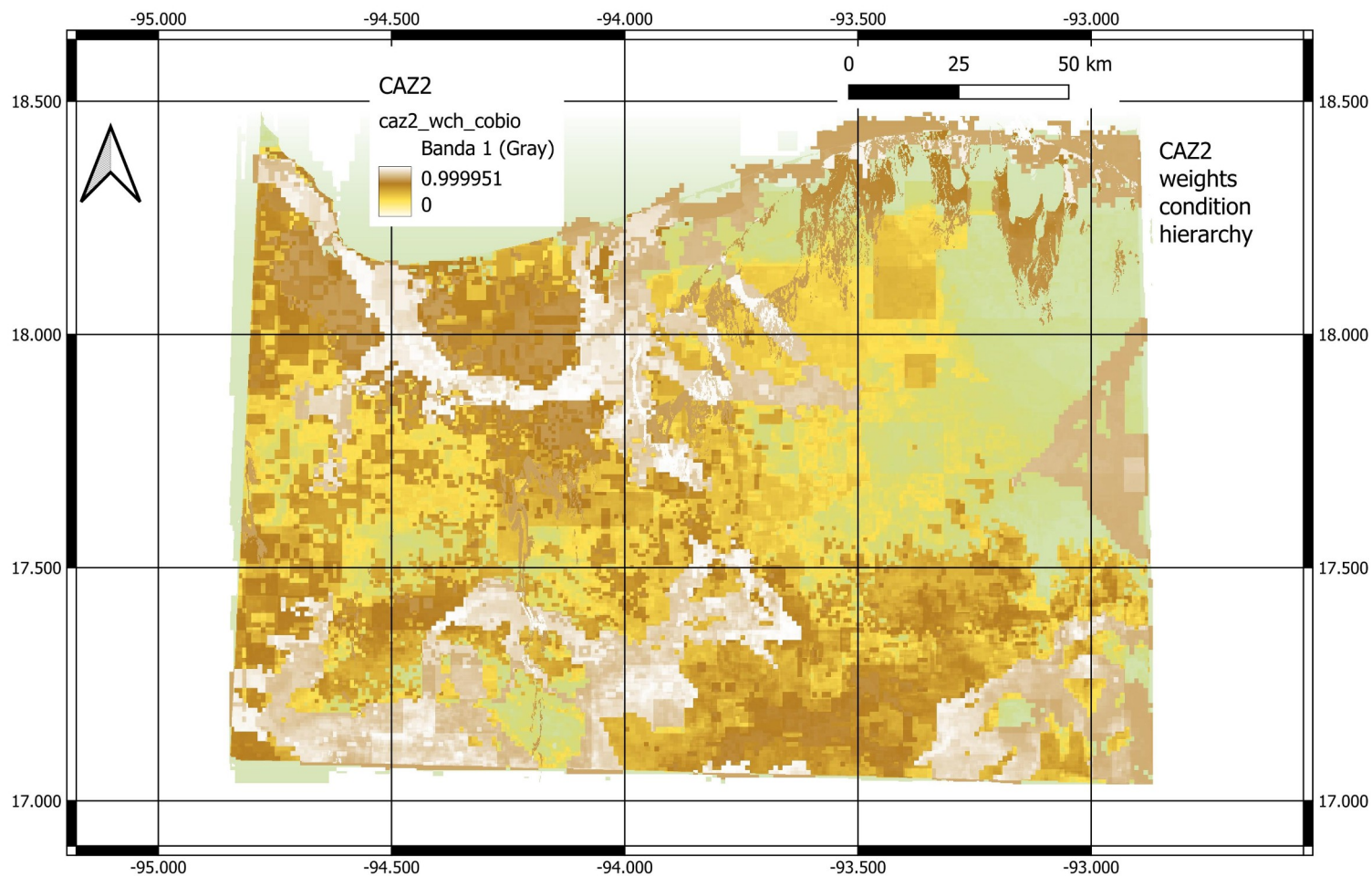
ABF-wchX: weights, conditions, hierarchy, Corredor Bioclimático



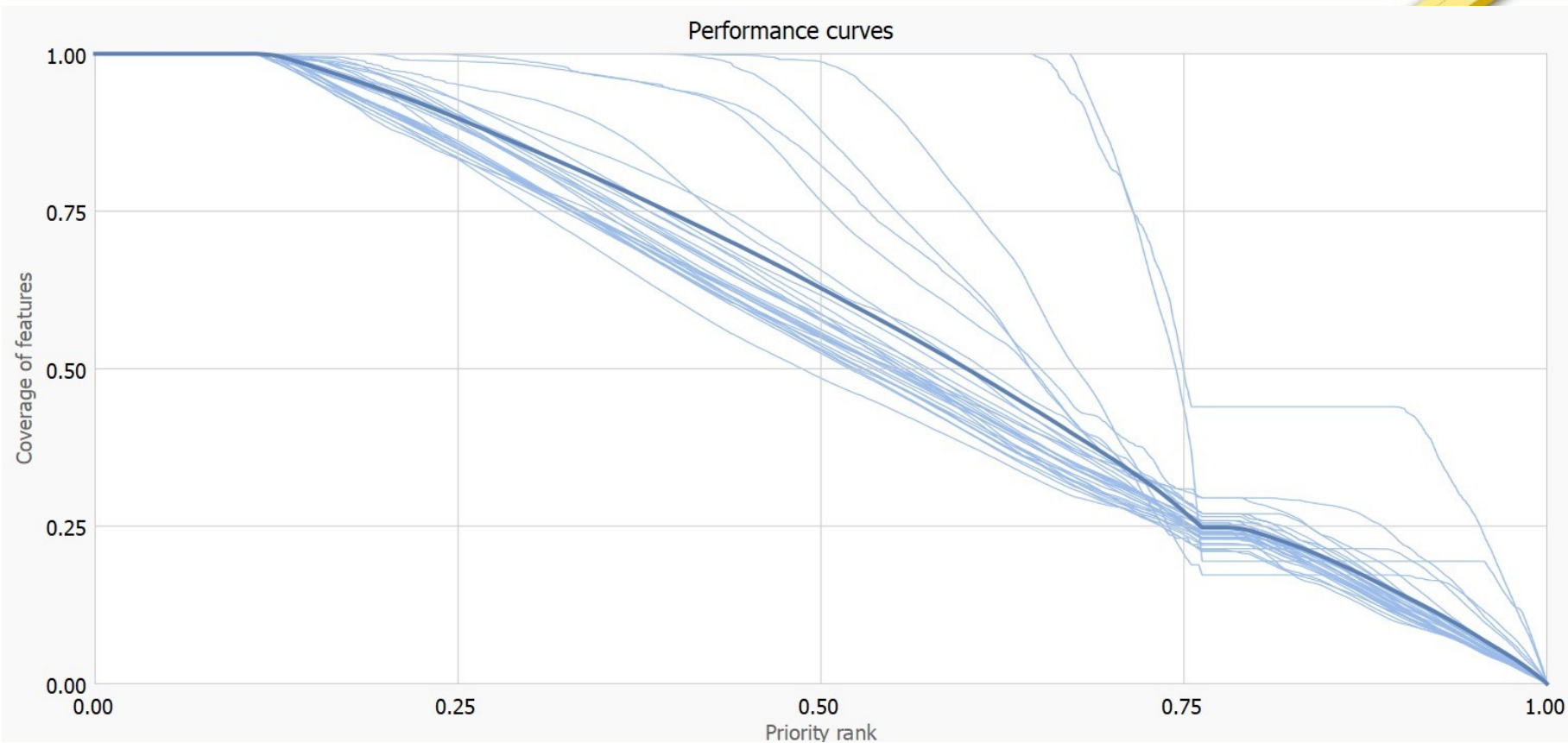
Modelo:
CAZ2-wchX
weights
conditions
hierarchy
Direct cost



CAZ2-wchX, weights, conditions, hierarchy, Direct cost

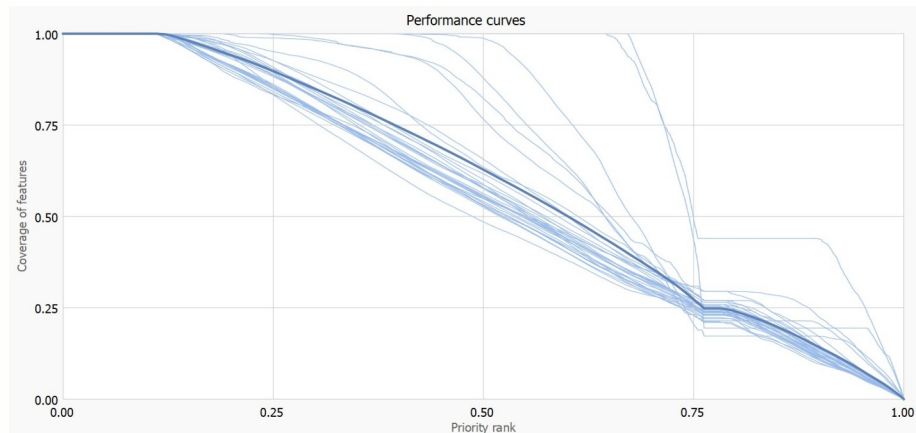
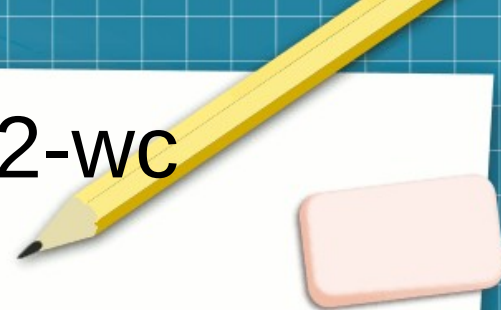


Modelo:
CAZ2-wch
weights
conditions
hierarchy



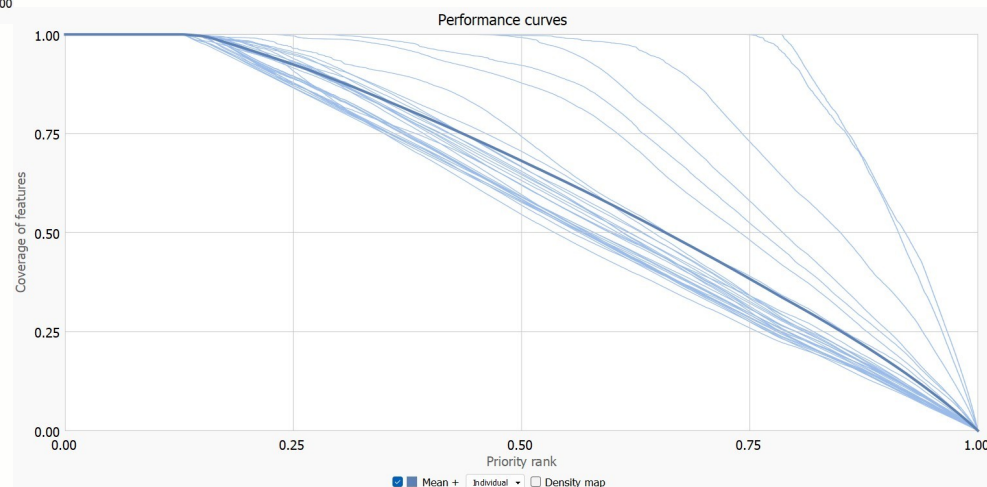
CAZ2-wch, weights, conditions, hierarchy

Comparativa CAZ2-wch vs CAZ2-wc

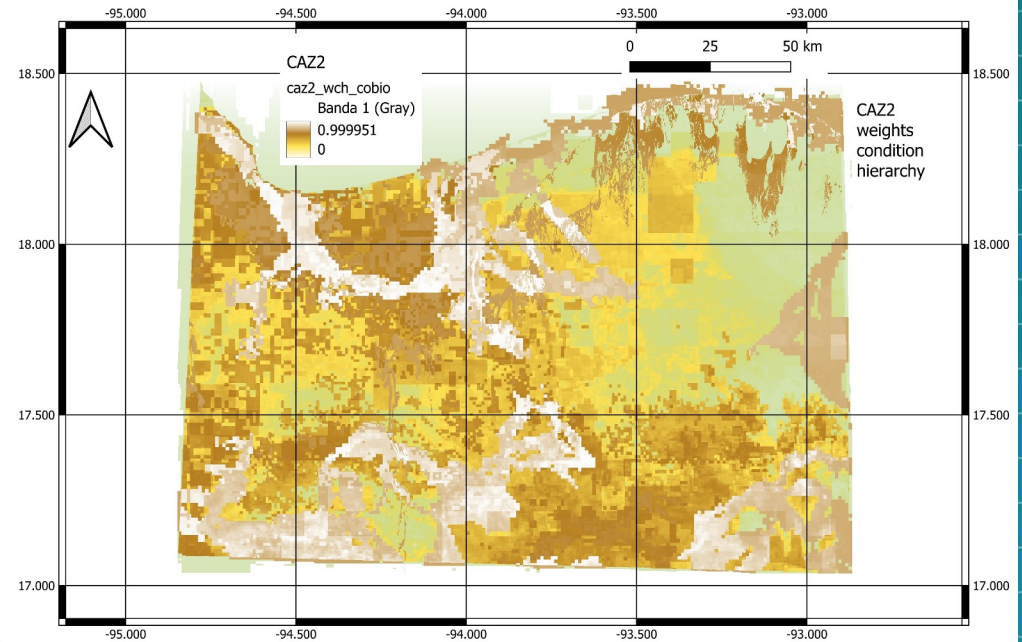
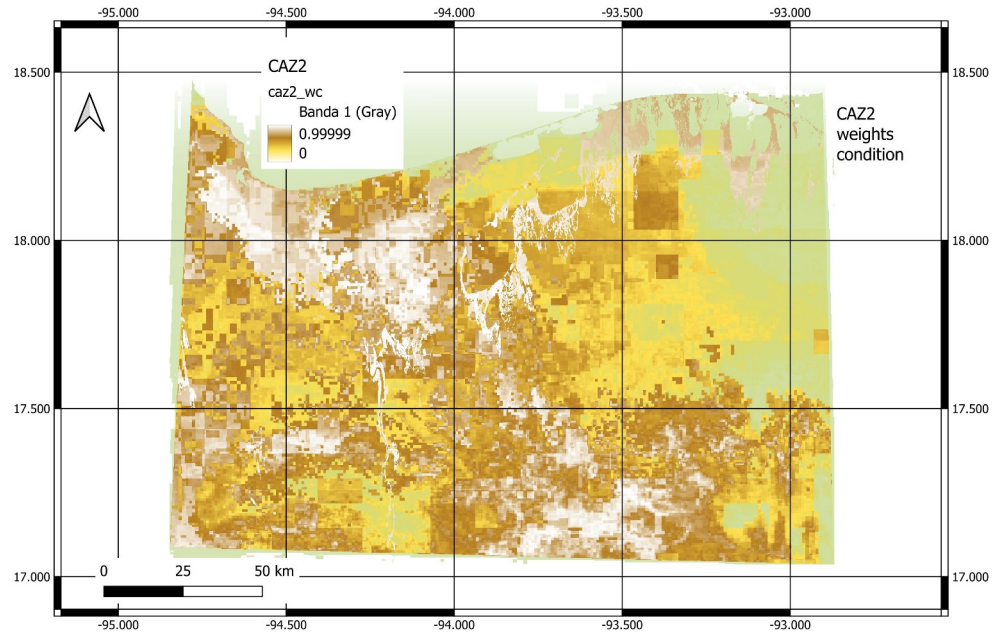


CAZ2-wch
weights
conditions
hierarchy

CAZ2-wc
weights
conditions

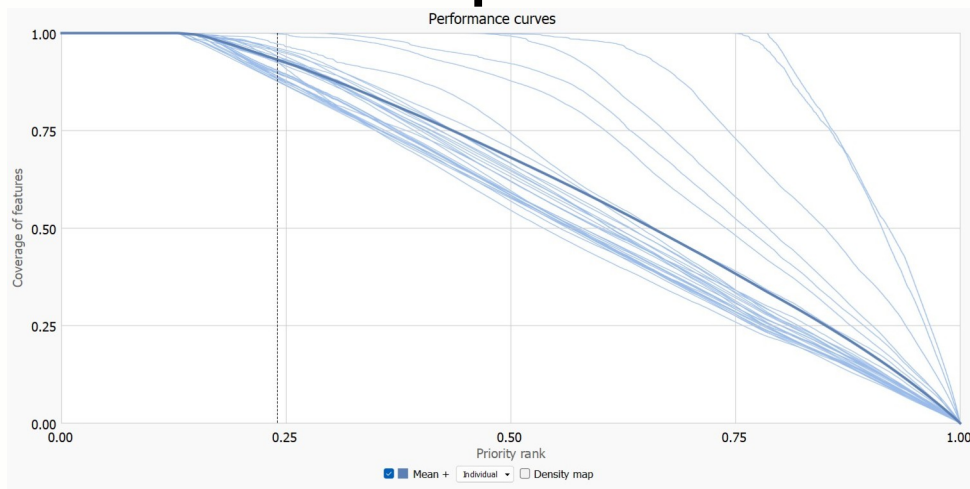


Comparativa CAZ2-wc vs CAZ2-wch

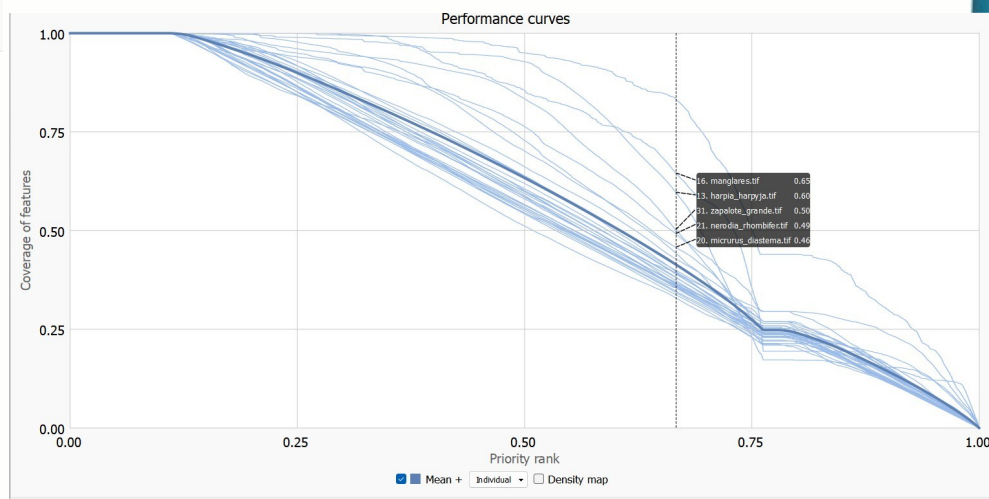


Comparativa ABF-wc vs ABF-wch

**ABF
weight
condition**



**ABF-wch
Weights
condition
hierarchy**



Comparativa ABF-wc vs ABF-wch

